

Ukuran bola sodok bola 15



© BSN 1996

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang menyalin atau menggandakan sebagian atau seluruh isi dokumen ini dengan cara dan dalam bentuk apapun dan dilarang mendistribusikan dokumen ini baik secara elektronik maupun tercetak tanpa izin tertulis dari BSN

BSN
Gd. Manggala Wanabakti
Blok IV, Lt. 3,4,7,10.
Telp. +6221-5747043
Fax. +6221-5747045
Email: dokinfo@bsn.go.id
www.bsn.go.id

Diterbitkan di Jakarta

PENDAHULUAN

Permainan Bola Sodok adalah permainan ketangkasan memasukkan bola ke dalam penampung/kantong bola meja bola sodok dengan cara memukul bola induk (cue) dengan tongkat pemukul bola (stick) kepada bola yang dimasukkan. Permainan ini telah berkembang pesat, hal ini terlihat telah diadakannya perlombaan-perlombaan antar individu maupun kelompok.

Ada 3 (tiga) macam permainan bola sodok, yaitu :

1. Permainan dengan 3 (tiga) bola
2. Permainan dengan 15 (lima belas) bola
3. Permainan dengan 21 (dua puluh satu) bola

Dari ketiga permainan tersebut yang banyak digemari masyarakat umum adalah bola sodok bola 15.

Salah satu perlengkapan dari permainan bola sodok bola 15 adalah bola.

Permainan bola sodok bola 15 ini, terdiri dari 1 (satu) buah bola induk (cue) berwarna putih dan 15 (lima belas) buah bola bernomor 1 sampai 15 dengan warna tertentu.

Sampai saat ini belum ada standar mengenai ukuran bola sodok sehingga satu dengan lainnya, ukurannya belum seragam. hal ini akan mempengaruhi dalam pemakaianya. Maka untuk itu perlu disusun rancangan standar Ukuran Bola Sodok Bola 15.

Dalam penyusunan standar ini, disamping mengacu pada beberapa literatur dalam maupun luar negeri, juga dilakukan penelitian lapangan serta konsultasi pada instansi terkait.

Rancangan Standar ini dibahas melalui Rapat Pra Konsensus yang diselenggarakan di Balai Besar Industri Kerajinan dan Batik Yogyakarta pada tanggal 5 Maret 1996 dan dihadiri pihak Konsumen, Produsen dan Instansi terkait.

Dengan melalui perbaikan dari hasil Rapat Pra Konsensus tersebut akan dirumuskan dalam Rapat Konsensus Standar Nasional Indonesia di Jakarta.

DAFTAR ISI

	Halaman
PENDAHULUAN	i
DAFTAR ISI	ii
1. RUANG LINGKUP	1 dari 7
2. DEFINISI	1 dari 7
3. NOMOR DAN WARNA BOLA	1 dari 7
4. SYARAT UKURAN	2 dari 7
5. CARA PENGAMBILAN CONTOH	2 dari 7
6. CARA UJI	3 dari 7
7. SYARAT LULUS UJI	4 dari 7
8. SYARAT PENANDAAN	4 dari 7
LAMPIRAN	5 dari 7
LAMPIRAN	6 dari 7
DAFTAR PUSTAKA	7 dari 7

UKURAN BOLA SODOK BOLA 15

1. RUANG LINGKUP

Standar ini meliputi definisi, nomor dan warna bola, syarat ukuran, cara pengambilan contoh, cara uji, syarat lulus uji, dan syarat penandaan.

2. DEFINISI

Bola sodok bola 15 adalah bola yang terbuat dari bahan phenolik resin plastik atau bahan lain yang sesuai, terdiri 1 (satu) buah bola putih (cue) dan 15 (lima belas) buah bola dengan warna dan nomor tertentu.

3. NOMOR DAN WARNA BOLA

Nomor Bola	Warna
1	Kuning
2	Biru
3	Merah
4	Ungu
5	Orange
6	Hijau
7	Merah
8	Hitam
9	Kuning - Putih
10	Biru - Putih
11	Merah - Putih
12	Ungu - Putih
13	Orange - Putih
14	Hijau - Putih
15	Merah - Tua Putih

4. SYARAT UKURAN

Syarat ukuran bola sodok bola 15 adalah seperti Tabel I.

Tabel I
Syarat Ukuran

No.	Jenis Uji	Satuan	Persyaratan
1.	Berat	gram	
1.1	Bola warna		163,03 - 177,19
1.2	Bola putih (cue)		163,03 - 200
2.	Garis Tengah	cm	
2.1	Bola warna		5,70 - 5,73
2.2	Bola putih (cue)		5,70 - 6,0
3.	Lebar warna bola No. 9-15	cm	3,0 - 3,4
4.	Garis tengah lingkaran nomor bola	cm	1,8 - 2,1
5.	Angka	mm	
5.1	Tebal garis		1,5 - 2,0
5.2	Tinggi angka		10,0 - 12,0

5. CARA PENGAMBILAN CONTOH

Contoh uji diambil secara acak sesuai dengan ketentuan Tabel II.

Tabel II
Cara Pengambilan Contoh

Jumlah kemasan dalam partai	Jumlah contoh kemasan yang diambil	Jumlah contoh yang diuji
1 - 2	1	3
3 - 40	3	7
41 - 65	4	9
66 - 110	5	11
111 - 180	7	15
181 - 300	10	21
301 - 500	15	33
501 ke atas	?	40

6. CARA UJI

6.1 Berat

Timbang bola dengan neraca analitik dengan ketelitian 0,1 gr.

6.2 Garis Tengah

Ukur garis tengah bola dengan menggunakan alat pengukur garis tengah bola. Pengukuran dilakukan pada 3 poros yang saling terpotongan tegak lurus, hasil pengukuran dirata-ratakan. Perbedaan pengukuran tidak boleh lebih dari 1,5 mm.

6.3 Lebar Warna Bola Nomor 9-15

Ukur lebar bagian bola yang berwarna menggunakan meteran. Pengukuran dilakukan 3 kali pada tempat yang berbeda, hasil pengukuran dirata-ratakan. Perbedaan pengukuran tidak boleh lebih dari 1,5 mm.

6.4 Garis Tengah Lingkaran Nomor Bola

Ukur garis tengah lingkaran angka dengan menggunakan meteran. Pengukuran dilakukan 3 kali pada tempat yang berbeda, hasil pengukuran dirata-ratakan. Perbedaan pengukuran tidak boleh lebih dari 1 mm.

6.5 Angka

6.5.1 Tebal garis

Ukur lebar angka dengan menggunakan kaliper. Pengukuran dilakukan 3 kali pada tempat yang berbeda, hasil pengukuran dirata-ratakan. Perbedaan pengukuran tidak boleh lebih dari 1 mm.

6.5.2 Tinggi angka

Ukur tinggi angka dengan menggunakan kaliper. Pengukuran dilakukan 3 kali pada tempat yang berbeda, hasil pengukuran dirata-ratakan. Perbedaan pengukuran tidak boleh lebih dari 1 mm.

7. SYARAT LULUS UJI

Jumlah contoh uji yang diambil dinyatakan lulus uji dan memenuhi syarat standar ini, apabila memenuhi ketentuan seperti Tabel III.

Tabel III
Syarat Lulus Uji

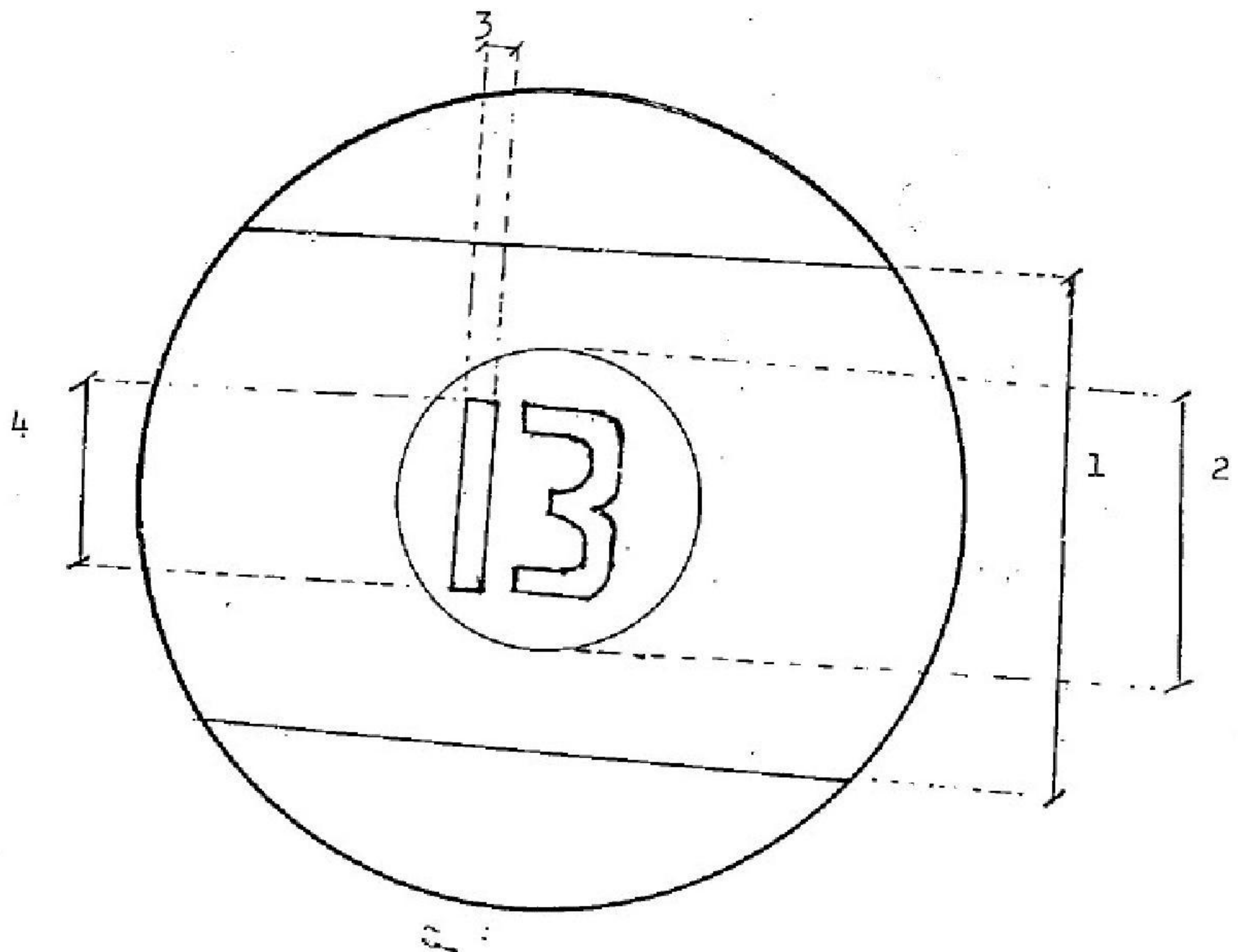
Jumlah contoh yang diuji	Jumlah contoh yang boleh tidak memenuhi syarat pada Tabel II
3	0
7	2
9 - 15	4
21 - 33	6

8. SYARAT PENANDAAN

Pada kemasan bola sodok bola 15 diberi keterangan pada bagian yang mudah dilihat dan dibaca. Keterangan yang menjelaskan tentang :

- Merk
- Jumlah isi dalam kemasan
- Nama perusahaan
- Buatan Indonesia

LAMPIRAN

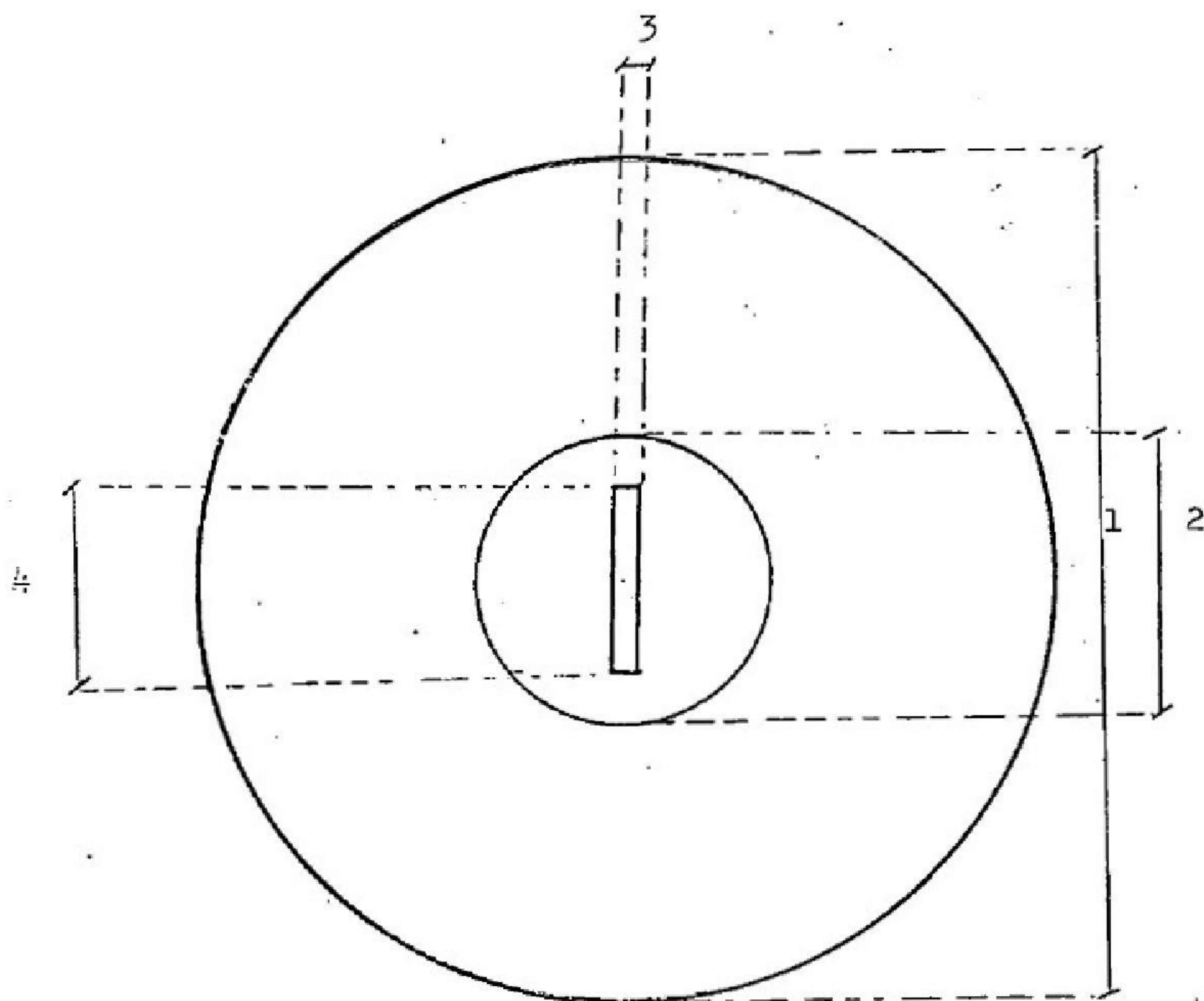


Gambar
Bola Sodok Bola 15 (satu warna)

Keterangan :

1. Garis tengah bola
2. Lingkaran nomor angka
3. Tebal angka
4. Tinggi angka

LAMPIRAN



Gambar
Bola Sodok Bola 15 (dua warna)

Keterangan :

1. Bagian bola yang berwarna
2. Lingkaran nomor bola
3. Tebal angka
4. Tinggi angka

DAFTAR PUSTAKA

1. Agusta Husni, Drs. BUKU PINTAR OLAH RAGA, CV. Mawar Gempita Jakarta
2. Anonim, Persyaratan Perusahaan, PT. Infopen 1995
3. Anonim, mengenal Olah Raga, Direktorat Keolahragaan, Ditjen. Pendidikan dan Kebudayaan, Jakarta 1991/1992
4. Engkos Kosasih, OLAH RAGA TEKNIK DAN PROGRAM LATIHAN Akademika Pressindo, Jakarta 1993
5. Holt Richard, BILLIARD DAN SNOOKER, Effar dan Dhara Prize, Semarang
6. Rud Midgley Cs, RULE OF THE GAME, The Complete Illustrated Encyclopedia of All the Sports of the World, Diagram Visual Information Ltd, 1974
7. World Pool Billiard Association Competition Table & Equipment Specification











BADAN STANDARDISASI NASIONAL - BSN
Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3,4,7,10
Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270
Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail : bsn@bsn.go.id